

RAPPORT D'ESSAIS DE RESISTANCE AU CHOC 1200 JOULES

6380683-1/9 REV 1
Le 17 juin 2016

OBJET : APPAREILS FIXES AVEC COUPOLE RONDE EN
SIMPLE, DOUBLE ET TRIPLE DOME A BORD TOMBE

**NOTE DE SYNTHÈSE DES ESSAIS DE RÉSISTANCE À LA TRAVERSÉE VERTICALE D'UN
CORPS MOU DE GRANDE DIMENSIONS DIT « 1200 JOULES »
DE LANTERNEAUX PONCTUELS EN MATIÈRE PLASTIQUE AVEC COSTIÈRE.**

Société commerciale BLUETEK ZI Nord Les Pins 37230 LUYNES.

Usine de production LANGETHERMO ZI Nord les pins 37230 Luynes

Usine de production HEXADOME ZI Nord Les Pins 37230 LUYNES.

Certifiée BSI Management Systems ISO 9001:2008 certificat n° **FM 593574**

Date d'expiration : **14/09/2018**

Date de réalisation des essais : **17/06/2016**

Usine de production SIH LIEU DIT LE HARAS.

Certifiée AFAQ Système ISO 9001 :2008_certificat n°**2015/67251.1**

Date d'expiration : **29/05/2018**

Gamme lanterneaux.

Appareils constitués d'une costière ronde en acier galvanisé ou d'un appui sur costière ronde en béton.

Le remplissage est constitué :

- D'une coupole simple dôme à bord tombé en polycarbonate plein d'épaisseur 3 mm pour les diamètres de 0.75 m à 2,00m.
- Ou d'une coupole double constituée d'un dôme supérieur à bord tombé en polycarbonate plein d'épaisseur 3 mm et d'un dôme inférieur à bord plat d'épaisseur 2 mm pour les appareils de diamètres 0.75m à 2,00m
- Ou d'une coupole triple constituée d'un dôme supérieur à bord tombé en polycarbonate plein d'épaisseur 3 mm et d'un dôme inférieur à bord plat d'épaisseur 2 mm pour les appareils de diamètres 0.75m à 2,00m.

Les coupoles sont fixées sur la costière par 6 fixations pour les diamètres de coupole 0,75m à 1,60m et 10 fixations pour les diamètres de coupoles 1,80m à 2,00m

Plan de références : N°P-COP-002 Ind B et P-COP-001 Ind B.

Nature de l'essai.

Selon le protocole d'essai de résistance à la traversée d'un corps de grandes dimensions établi par la Commission Technique du GIF en mars 1997.

Il s'applique aux lanterneaux ponctuels en matière plastique avec costière, définis par la Norme EN1873.

Résultats des essais.

- Essais 1, 2, 3, Avec coupole simple dôme sur trémie diamètre 1,00m et 1,60m

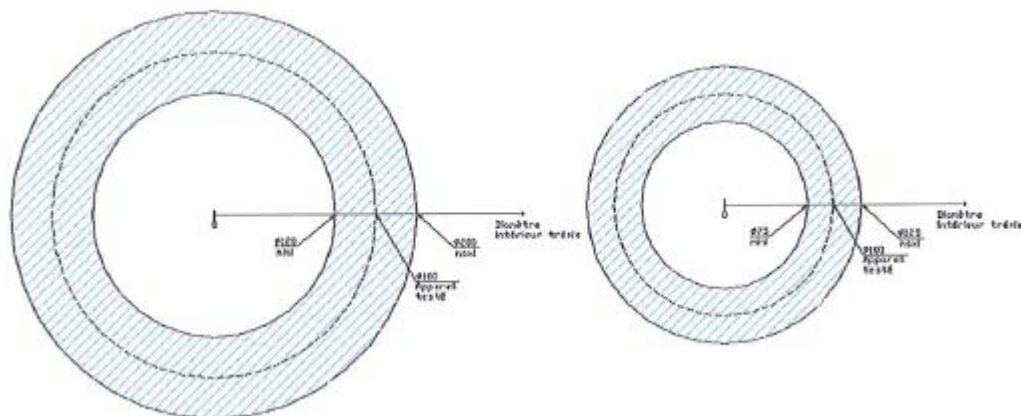
Après chaque chute du sac de 2,4m de hauteur et une minute d'attente, nous n'avons pas constaté la traversée du remplissage, Essais réalisés à température ambiante

Validité des résultats :

Conformément à la méthodologie du GIF, cet essai est considéré comme valide pour des appareils de dimensions variant de $\pm 25\%$ par rapport aux dimensions d'appareils testés :

Tableau et graphique récapitulatif des largeurs et longueurs mini et maxi.

Appareil testé		ø cm
Diamètre 100	Mini	75
	Maxi	125
Diamètre 160	Mini	120
	Maxi	200



➤ Température minimum et maximum d'utilisation sans contraintes : -20°C à $+40^{\circ}\text{C}$. Garantie par le fabricant HEXADOME.

DUREE DE VALIDITE : Fin de validité de cette attestation 17 juin 2021

Organismes.

- BUREAU VERITAS Agence île de France, Evry
- Laboratoire d'essai HEXADOME à LUYNES

HEXADOME :

Chargé de l'essai
A.DELAUNAY

Le Responsable Développement
JM.CAOUS

Le Responsable Qualité
L.ASSE

BUREAU VERITAS - Jimmy MENARD -
Date : 17 juin 2016

Rapport en tierce partie : Essais 1200 joules. Dôme - 6380683-1/1
DU 17 JUIN 2016

